

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

[illegible]

— [1]

Technological Singularity

[illegible][illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□
□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[illegible][illegible]

10/10/2019

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
[11] □□□
□□

peer review

[illegible]

metaphysics
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

19 19

[illegible][illegible]

1819 Ferdinand Karl Schweikart 1830

[illegible]

[18] [https://www.fishbase.org/species/0679](#)

□□□ [19] □□
□□□

[illegible]

“ ”

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

20

20

[21] [22]

[illegible]

[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

00000000000000000000000000000000 [26]00000000000000000000000000000000
 00000

20

leukotomy

Universal approximation theorem

Technological Singularity

Turing Test AlphaGo Zero datasets

--

AI: A Modern Approach

Wind Tunnel approach

[illegible]

737Max

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

[illegible]

AlphaGo Zero 19x19
AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero
AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

Deep Blue [29]

□ □

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor

Occam's Razor

[illegible]

11

[illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [30]

[illegible]

☐ ☐

☐ ☐

☐☐

[illegible][illegible][illegible]

The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [31]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

[32] [33]

"[33]"

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

smartphone

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

witch-hunt

[illegible][illegible]

「personality」の次元は「dimension」で表すことができる [45]

[46] のように

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

[47] のように「人格」の次元は「dimension」で表すことができる [49] のように

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる 1/5 の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる [50]

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

Technological Singularity の次元は「dimension」で表すことができる
Technological Singularity の AlphaGo Zero の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

「人格」の次元は「dimension」で表すことができる

[2] [\[1\]](#)

[3] 

[illegible][illegible]

[4] 中国象棋的棋盘是长方形的，由 9 条横线和 10 条竖线组成。棋盘上共有 90 个交叉点，其中红方有 16 个棋子，黑方有 16 个棋子。红方的棋子包括：1 个帅、2 个士、2 个相、2 个马、2 个车、2 个炮。黑方的棋子包括：1 个将、2 个士、2 个象、2 个马、2 个车、2 个炮。中国象棋的规则如下：

□□□□□□□□□□□□□□□□ In Math We Trust □□□□

Technological Singularity

[5] [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[illegible]

[6] `guideline` `judgement`

[7] [\[7\]](#)

[illegible]

[8] John Philoponus, *Commentaria in Aristotelem*, vol. 1, pp. 100–101. <http://www.ancientlibrary.com/sammon/philoponus.html>.

Ibn al-Haytham

[9] **architect** **architect** **methodology**

[10] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[11] personality

[illegible][illegible]

personality personality

physical sciences

```
[12] ##### 1630
#####
```

[illegible]

[13] 

1687

[illegible]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible]

[16] [https://www.technologyinsights.com/insights/industry-trends/2022/01/2022-technology-trends-forecast/](#)

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18] □□□

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[20] □□□

[21] [Filippo Marinetti - Manifesto del Futurismo](#)

Technological Singularity
Nature AlphaGo Zero superhuman

go rogue go
rogue

[illegible]

[22] <https://www.fishbase.org/species/100000> 1917 年 1 月 1 日 至 1917 年 12 月 31 日

[illegible]

(Паша) personality

□ □

1917

1917

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity

[24] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible]

```

##### attraction#####passion#####commitment #####
#####commitment #####exclusive#####
#####exclusive#####
#####

```

[illegible][illegible]

leukotomy

BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

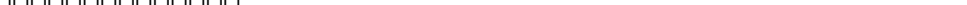
"'In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] Deep Blue

[30]

[illegible][illegible][illegible]

[32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[33] 

```

go rogue  vandalist 
1204 

```

[illegible]

Socratic method

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero
superhuman performance

Jack Ralph
leader Piggy Ralph
Simon

The Development of Liberal Arts and Sciences

[34]
 1970

[illegible]

[35] [BRAIN Initiative Moonshot](#)

[illegible]

この論文は、技術的特異点（Technological Singularity）の到来とその影響について論じている。

技術的特異点とは、人工知能（AI）が人間の知能を超越し、さらには自分自身を複製・改良して、急速に知能が向上していく状態を指す。

[36] この論文は、技術的特異点の到来とその影響について論じている。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。一方で、技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。一方で、技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

技術的特異点（leucotomy）とは、脳の特定の部分を切除する手術のことである。leucotomy は、脳の特定の部分を切除する手術のことである。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

[37] この論文は、技術的特異点の到来とその影響について論じている。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

技術的特異点（Technological Singularity）とは、人工知能（AI）が人間の知能を超越し、さらには自分自身を複製・改良して、急速に知能が向上していく状態を指す。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

[38] この論文は、Intel の CPU と OS の進化について論じている。

技術的特異点の到来は、人類の未来に大きな影響を与える可能性がある。

技術的特異点（Intel）とは、人工知能（AI）が人間の知能を超越し、さらには自分自身を複製・改良して、急速に知能が向上していく状態を指す。

Wilhelm

德國皇帝Wilhelm 在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

[44] 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 Gilded Age 時期 1920 年代德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

[45] 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

[46] 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

[47] 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 [48]

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

[48] 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 (public service) 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

[49] 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 “德國皇帝” 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 [50] 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 “德國皇帝” 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色 德國皇帝在第一次世界大戰中扮演了極其重要的角色

[50] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

crowded

[illegible][illegible]

[illegible]

[52] Leukotomy 白濁手術 Moniz 莫尼茲 leukotomy 白濁手術
 白濁手術 Leukotomy 白濁手術 Leukotomy 白濁手術 leukotomy 白濁手術
 白濁手術 leukotomy 白濁手術 Moniz 莫尼茲 leukotomy 白濁手術
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29
 October 1998

Moniz performed leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." Leukotomy Leukotomy Wikipedia
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

```

leucotomy
leucotomy
leucotomy
leucotomy

```

leukotomy

[53] "Second US town pays up to ransomware hackers", <https://www.bbc.com/news/technology-48770128>□

[illegible][illegible]